



CTIC  UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

CERTIFICADO

Otorgado a

CARLOS MANUEL RAMIREZ CAZORLA

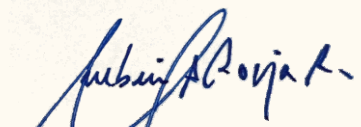
Por haber aprobado el curso de

CIENCIA DE DATOS 1: Exploratory Data Analysis

Realizado del 17 de enero al 10 de febrero del presente, con una duración de 16 horas.

Lima, febrero de 2025




Mag. Ing. Rubén Arturo Borja Rosales
JEFE OTI - UNI

N° Certificado: 017 - 0010817



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC  UNI

Temario del Curso:

CIENCIA DE DATOS - 1: Exploratory Data Analysis

- Introducción a la ciencia de datos y machine learning.
- Conceptos básicos, terminología.
- Ciclo de vida de la ciencia de datos.
- Importancia del EDA en la preparación de datos para el modelado
- Técnicas de visualización y estadísticas descriptivas en EDA
- Análisis de distribuciones y tendencias, correlaciones.
- Outliers.
- Análisis multivariado.
- Series temporales.
- Introducción a la complejidad algorítmica.
- Notación asintótica.
- Problemas NP - completos.
- Comprensión de la desigualdad de clases.
- Submuestreo y sobremuestreo.
- Ensembles y métodos híbridos.
- Importancia de la interpretabilidad.
- Métodos de interpretabilidad.
- Visualización efectiva.

Nota final: 20 (Veinte)

N° Certificado: 017 - 0010817